

# 3次元CADによる デザイン性を高めた 曲面データの構築 --Rhino--



## ■研修概要

現在、3次元データは3次元プリント試作から金型の製作または、マーケティングに至るまで、商品開発に於いて欠かす事の出来ないものとなりました。

本講座では、3次元CADソフトRhino(ライノセラス)を使った、デザイン性の高い自由曲面データの作成方法と3次元グラフィックスを活用したレンダリングデータの作成方法の習得をして頂きます。

※レンダリングとは

モデリングデータをベースに表面に実際使用する素材テクスチャーを貼り付けたり、光源の位置や種類を指定し陰影を付け、3次元モデルの質感を高め、リアルな表現のデジタルデータを作る手法です。

☆CAD未経験者の方も安心して  
受講していただけます。

## ■カリキュラム

### ◆1日

■3次元CADソフト Rhino(ライノセラス)を使用して、  
基礎コマンドでソリッドモデル作成の操作を習得する。

1. Rhino(ライノセラス)基本操作  
画面構成と基本的なチュートリアル
2. ソリッドモデリング基礎
  - (1) 灰皿のモデリング (基本操作演習)
    - ・円柱コマンド、回転コピーとボール演算
  - (2) 塩コショウ入れのモデリング (オブジェクトの編集)
    - ・円柱コマンド、ボール演算、オフセット、スケッチ押し出しミラーツール、エッジフィレット
  - (3) ウサギの置物モデリング (オブジェクトの変形)
    - ・画像配置、球体の製作、制御点の移動
    - ・平面データからのモデリング方法を習得

### ◆2日

■Rhino(ライノセラス)でのモデリングの特性を理解して、  
自由曲面を含む形状作成の操作を習得する。

3. サーフェスモデリング  
ナイフのモデリング (サーフェスの作成)
  - ・イラストレーターデータを基にサーフェス形状部モデルを作成
  - ・データ読み込み、リップコマンド、ロフト・ミラー、ボール演算
4. 3次元レンダリング (リアルな立体画像)  
Rhino(ライノセラス)シリーズのレンダリングソフトフラインゴを使って、環境照明やライティング設定方法、配置方法を学び本  
研修で作成した3次元モデルを使ってレンダリングを行う

## ■対象

ぎふIT・ものづくり協議会 会員

## ■日時

平成26年  
1月22日(水)～23日(木)  
10:00～17:00  
(休憩12:00～13:00)

## ■定員

10名 先着順とさせていただきます。  
但し、1会員から多数申し込みの場合は、  
人数を調整させて頂く場合があります。

## ■受講料

無料

※非会員の場合は受講料33,600円  
これを機会に是非、当協議会へご入会ください。  
(年会費30,000円、年度途中での会費について  
はお問い合わせください。)

## ■研修のお申込み先

ぎふIT・ものづくり協議会  
公益財団法人ソフトピアジャパン内  
事務局 担当：末松  
TEL: 0584-77-1188  
FAX: 0584-77-1107  
E-Mail: info@gifu-itmonodukuri.jp  
URL: http://www.gifu-itmonodukuri.jp

## ■お申込み方法

裏面申込書に必要事項を記入の上、FAXにてお申し込みください。  
申し込み確認後、受講票を送付致しますので当日ご持参ください。

募集締切 平成26年1月15日(水) 17:00必着

## ■会場

ハートフルスクエア-G  
岐阜市生涯学習センター 研修室50  
岐阜市橋本町1丁目10番地23  
JR 岐阜駅直結(東)

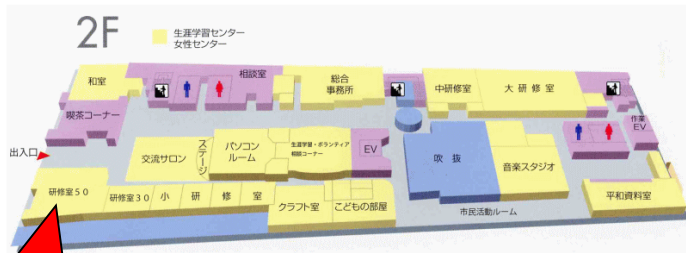


## ■研修のお問合せ

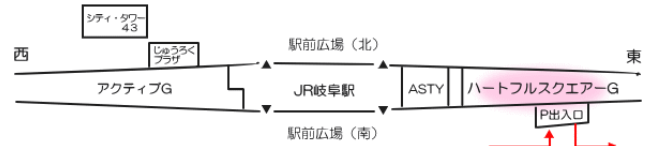
株式会社バイ・アール・テクノセンター  
担当：大前  
TEL: 058-379-2281  
FAX: 058-379-2282  
E-Mail: c-kensyu@vrtc.co.jp  
URL: http://www.vrtc.co.jp/stud/

＊東海道本線の高架下の建物です＊

## 会場のご案内



会場  
研修室 50



### ■ハートフルスクエア-G会場及び駐車場のご案内

- ◆JR岐阜駅より徒歩2分。(駅構内から2F連絡通路で通じています。)
- ◆名鉄岐阜駅より徒歩5分。
- ◆車で来越しの場合、南側の駐車場入り口より、3F駐車場をご利用下さい。
- ※施設ご利用以外の駐車はご遠慮ください。
- ※駐車場入り口へは、JR から東へ進行していただき、左折のみ入庫が可能となっています。
- ◆営業時間のご案内 8:45～21:00
- ◆料金のご案内
  - 7時間30分まで・・・30分までごとに150円
  - 7時間30分を超え12時間まで・・・2400円
- 降車の際、必ず駐車券をお持ちください。
- 当施設ご利用者に限り、2階総合事務所・図書館・体育ルームの受付にて駐車券に施設利用確認印を受けてください。1時間分の減額処理がされます。

ぎふIT・ものづくり協議会行き FAX 0584-77-1107

ぎふIT・ものづくり協議会 実践研修

## 「3次元CADによるデザイン性を高めた曲面データの構築-Rhinoceros-」申込書

今回、実際にセミナーに参加いただく方の情報についてご記入ください。

|                              |                                                                                                                                                        |         |   |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| 参加者の氏名                       | フリガナ                                                                                                                                                   |         |   |
| 団体名<br>(支店、営業所等含む)           |                                                                                                                                                        |         |   |
| 所属・役職                        |                                                                                                                                                        |         |   |
| 所在地                          | 〒                                                                                                                                                      |         |   |
| 職種<br>※右記の該当番号に<br>○をつけてください | 01 営業 02 製造・製作 03 接客・案内 04 SE・プログラマー 05 企画<br>06 広報・宣伝 07 事務スタッフ 08 公務員 09 販売 10 デザイン 11 技術開発<br>12 専門職 13 技師・技術職 14 総務・人事 15 経理・財務 16 調査・分析<br>17 その他 |         |   |
| 連絡先                          | ※該当する方に○をつけてください                                                                                                                                       | TEL ( ) | — |
|                              | 勤務先・自宅                                                                                                                                                 | FAX ( ) | — |
|                              |                                                                                                                                                        | Eメール    | @ |

### お客さま個人情報の取扱いについて

ぎふIT・ものづくり協議会では、ご提供頂きました個人情報につきまして、法令に基づき適切に管理致します。

#### 1. 管理責任

ぎふIT・ものづくり協議会が管理を行い、委託者(株)ブイ・アール・テクノセンターへ提供いたします。第三者への提供は致しません。  
(開示・訂正・削除の請求先 TEL:0584-77-1188)

#### 2. 利用目的

当該研修の運営管理業務の他に、各種セミナー開催等のご案内に利用させて頂きます。

(株)ブイ・アール・テクノセンターでは、お客さまの個人情報の適切な保護を行うため、以下のように取扱いしておりますので、ご理解をたまりますようお願い申し上げます。

#### 1. 個人情報の収集・利用について

研修を受講していただくために、お客さまのお名前、ご住所、電話番号等の個人情報を収集させていただきます。お客さまから収集させていただきます個人情報は、法令に基づき適切に管理し、以下の目的に限定して利用させていただきます。

(1) 当該研修の実施にかかる事務

(2) お客さまに有益と思われる事業のご案内

#### 2. 個人情報の第三者への提供および処理の委託について

お客さまの個人情報は、以下のいずれかに該当する場合を除き第三者に提供いたしません。

(1) 当該研修実施のために必要な処理を委託する場合

(2) 法令の規定に基づき、提供しなければならない場合

(3) その他お客さまの同意を得た場合

#### 3. 個人情報の開示・訂正等の請求について

お客さまの個人情報について、お客さま本人から所定の手続きにより開示請求があれば、原則としてその内容をお知らせします。また、お客さまの個人情報に誤りがある場合は、適宜訂正等させていただきます。

(開示・訂正・削除の請求先 TEL:058-379-2281)

上記の取扱いについては、本申込書により受講申し込みをされたことをもって、同意されたものとみなします。